



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

## **FYSM15, Fysik: Examensarbete för ett-årig Master, 15 högskolepoäng**

*Physics: Master's Degree Project (one year master), 15 credits*  
Avancerad nivå / Second Cycle

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2013-09-02 att gälla från och med 2013-09-02, höstterminen 2013.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen kan läsas inom mastersprogram i fysik.

*Undervisningsspråk:* Svenska och Engelska

*Huvudområde*

Fysik

*Fördjupning*

A1E, Avancerad nivå, innehåller  
examensarbete för magisterexamen

### **Kursens mål**

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

- att självständigt bearbeta ett avancerat problem eller problemområde inom eller med nära anknytning till fysikområdet.
- att tillämpa och använda de kunskaper och färdigheter som studenten har skaffat sig under tidigare studier.
- att presentera och redogöra för resultat enligt de normer som gäller för vetenskapligt arbete.
- att presentera avancerade resultat skriftligen och muntligen.
- att försvara sina resultat med vetenskaplig argumentation.
- att i samråd med andra kunna utforma och arbeta efter en tidsplan.

## **Kursens innehåll**

Den studerande får i samråd med handledare och examinator en praktisk och/eller teoretisk uppgift att arbeta med. Arbetsuppgiften kan hämtas från de vetenskapliga eller tekniska områdena som institutionen arbetar med eller från praktiska problemställningar vid företag och institutioner inom eller utom universitetet.

## **Kursens genomförande**

Examensarbetet kräver specialstudier och litteraturgenomgång. Det fordras också en genomgång av ett antal kursmoment om akademiskt skrivande och hederlighet, presentationsteknik, teknisk skrivning etc.

Arbetet ska svara mot en halv termins heltidsstudier på avancerad nivå. Under arbetets gång skall handledning erbjudas.

## **Kursens examination**

Genomförda undersökningar samt erhållna resultat och slutsatser skall redovisas skriftlig. Om uppsatsen ej författas på engelska ska ett abstract på engelska skrivas. En populärvetenskaplig beskrivning på arbetet ska utföras (kortfattad).

Arbetet redovisas skriftligt, som en avhandling, och försvaras muntligt, i seminarieform. Vid seminariet skall en betygsnämnd närvara, som består av minst en lärare eller extern specialist samt examinatorn. Handledaren ska bisitta men ej ingå i betygsnämnden.

*Provmoment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

## **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd skriftlig och muntlig redovisning och försvar. Betyget beslutas av examinator, i samråd med betygsnämnd och handledare.

## **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs kandidatexamen i fysik, eller motsvarande, och minst 15 hp avklarade kurser på avancerad nivå.

Prov/moment för kursen FYSM15, Fysik: Examensarbete för ett-årig Master

Gäller från H13

1301 Examensarbete, 15,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd